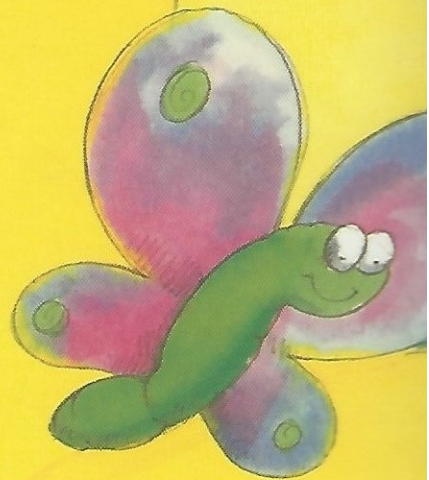




Μελισσάκια

Μεγαλώνει, Μεγαλώνει το Φυτό

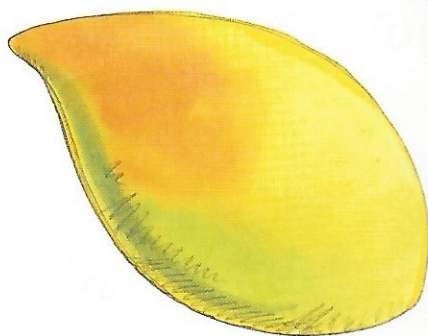
Μια πρώτη ματιά στον κύκλο της ζωής των φυτών



Σαμ Γκόντουιν

Μεγαλώνει, μεγαλώνει το φυτό

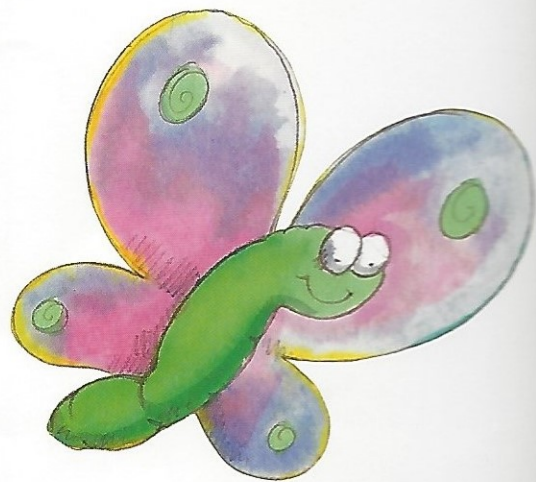
Μια πρώτη ματιά στον κύκλο της ζωής των φυτών



ΕΚΔΟΣΕΙΣ
ΠΑΤΑΚΗ

Μεγαλώνει, μεγαλώνει το φυτό

Μια πρώτη ματιά στον κύκλο της ζωής των φυτών



Σαμ Γκόντουιν

εικονογράφηση

Σίμον Εϊμπελ

απόδοση

Βαγγέλης Ηλιόπουλος





Βαδιά μέσα στο χώμα είναι ξαπλωμένος ένας σπόρος.



Τι χρειάζεται ένας σπόρος
για να αναπτυχθεί;

Για να δούμε...
Χρειάζεται αέρα,
νερό και ζεστασιά
για να μεγαλώσει.
Οι σπόροι δεν
αναπτύσσονται όταν
κάνει πολύ κρύο.

Κάνει κρύο και ο σπόρος κοιμάται.



Γι' αυτό η βροχή
και η λιακάδα
βοηθούν πολλά φυτά
να αναπτυχθούν
την άνοιξη.

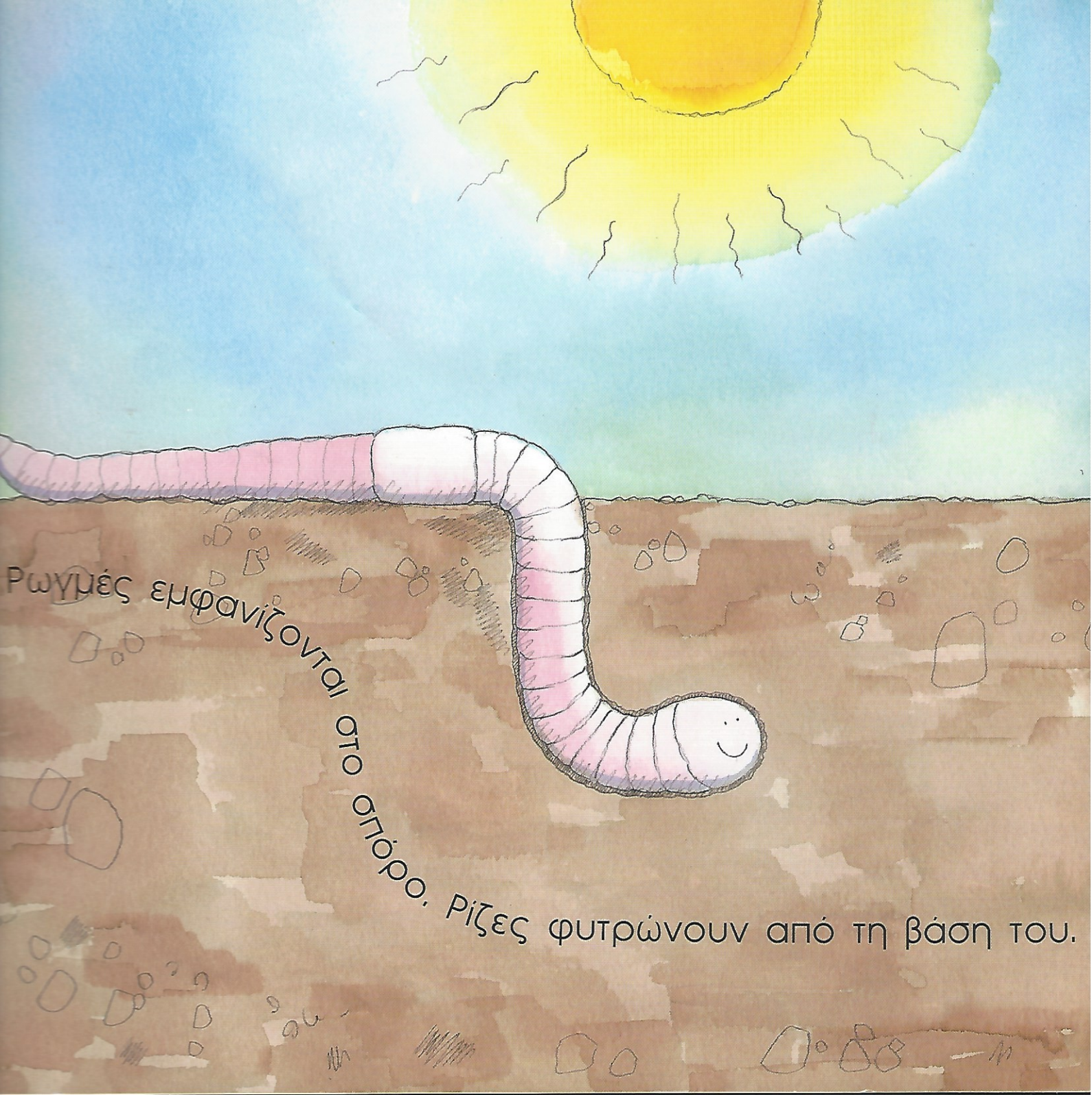


Την άνοιξη η βροχή ποτίζει το σπόρο.

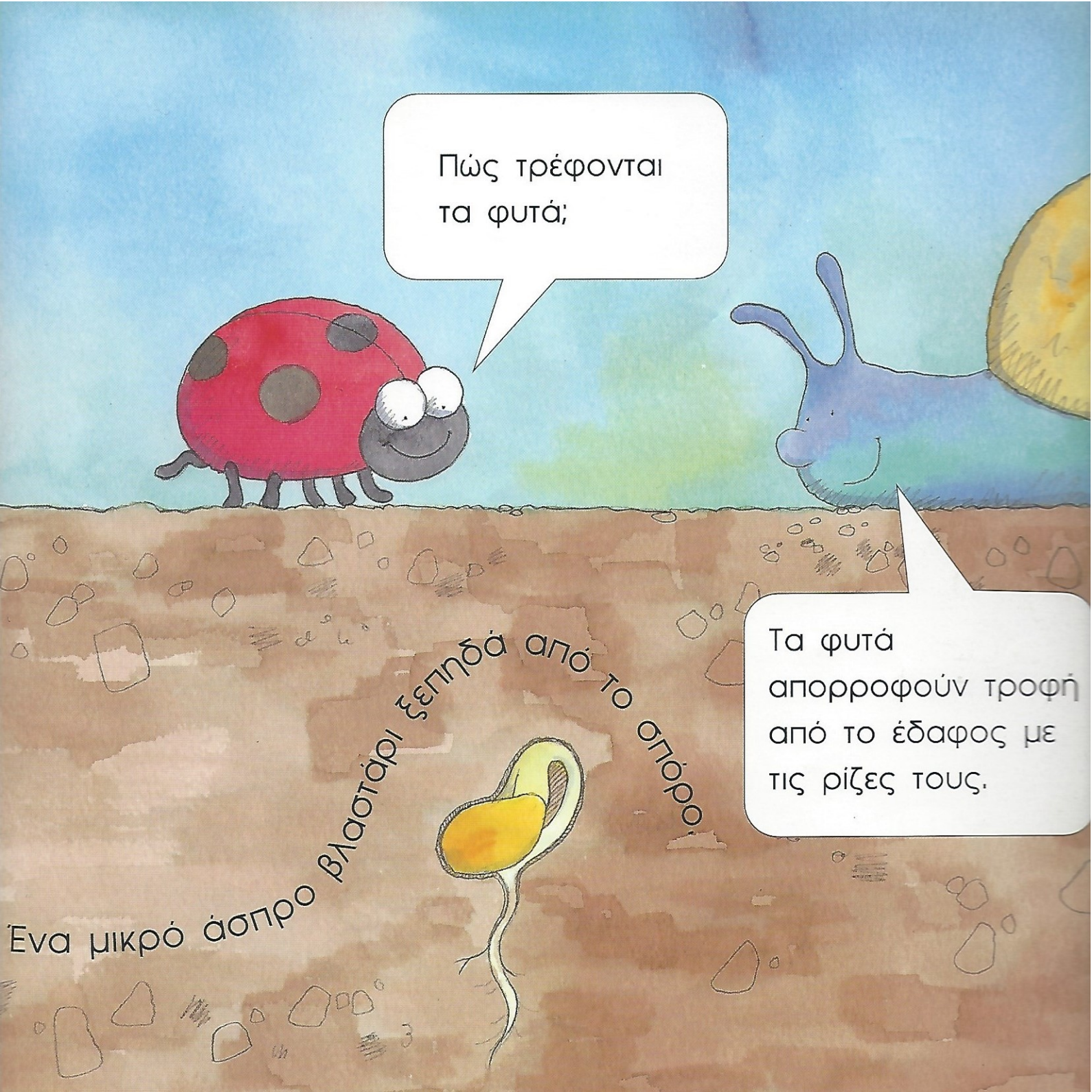


Ακριβώς!

Ο ήλιος ζεσταίνει το έδαφος και ο σπόρος ξυπνά.



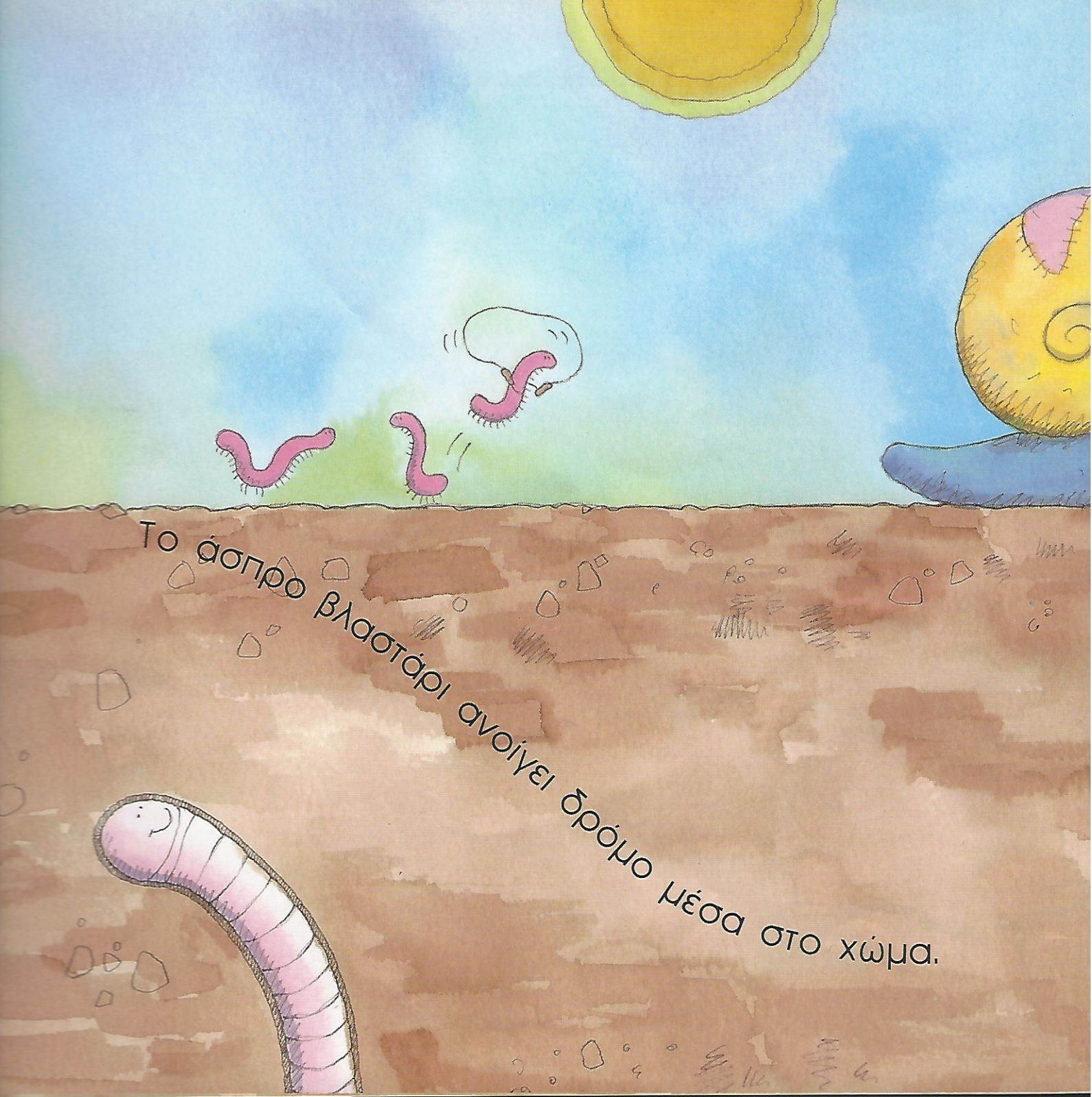
Ρωγμές εμφανίζονται στο σπόρο. Ρίζες φυτρώνουν από τη βάση του.



Πώς τρέφονται
τα φυτά;

Τα φυτά
απορροφούν τροφή
από το έδαφος με
τις ρίζες τους.

Ένα μικρό άσπρο βλαστάρι ξεπηδά από το σπόρο.



Το άσπρο βλαστάρι ανοίγει δρόμο μέσα στο χώμα.



Τα φυτά χρειάζονται
το φως του ήλιου για
να γίνουν μεγάλα και
δυνατά.

Κι εμένα
μου αρέσει
ο ήλιος!

Έχει γίνει πια φυτόνι.

Το βλαστάρι πρασινίζει. Ο μίσχος του χοντραίνει, δυναμώνει...





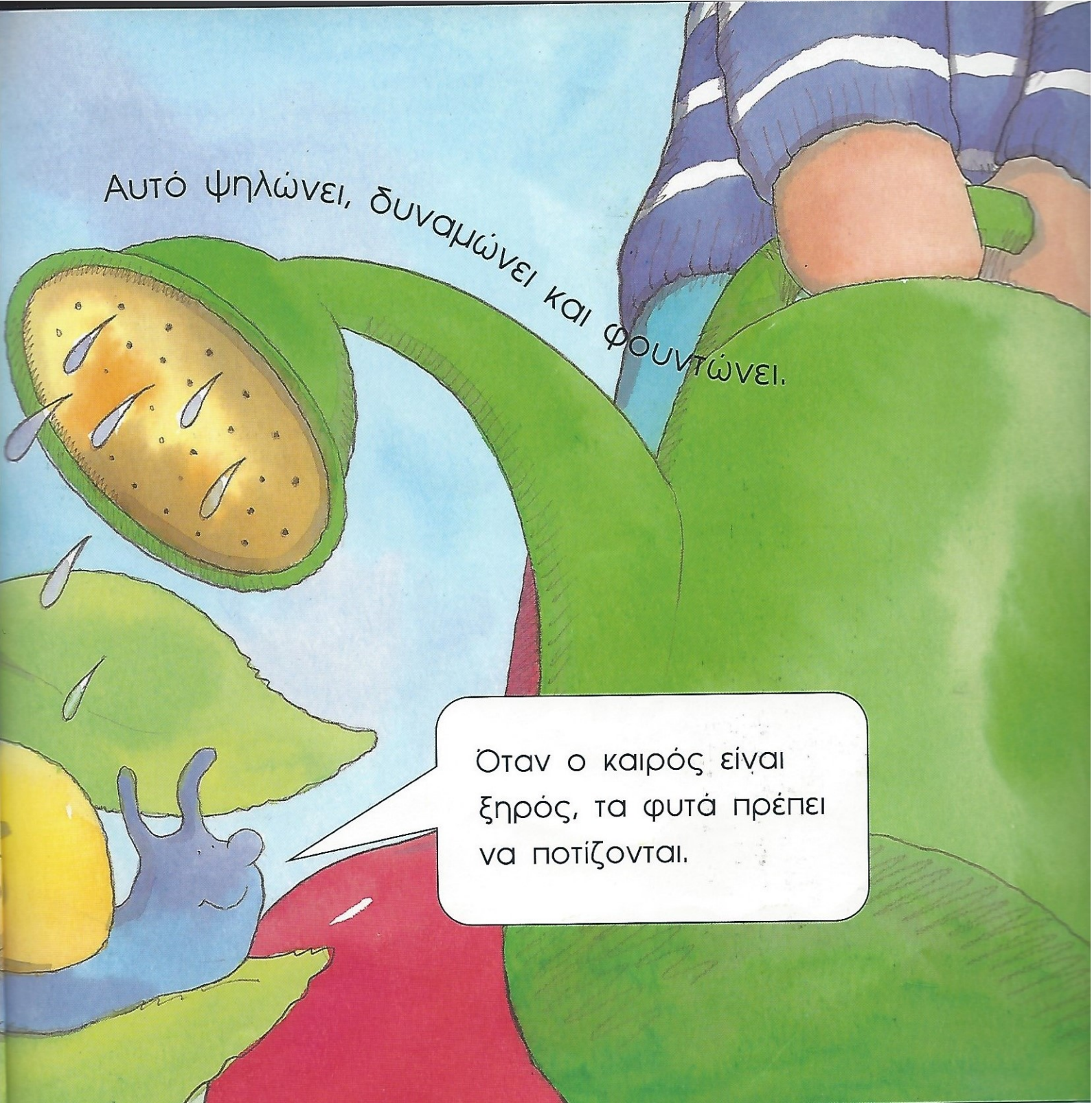
...και τότε εμφανίζονται τα πρώτα φύλλα.

Ποπό! Κοίτα
πόσο γρήγορα
μεγαλώνει!

Τα παιδιά ποτίζουν το φυτό και του δίνουν τροφή.

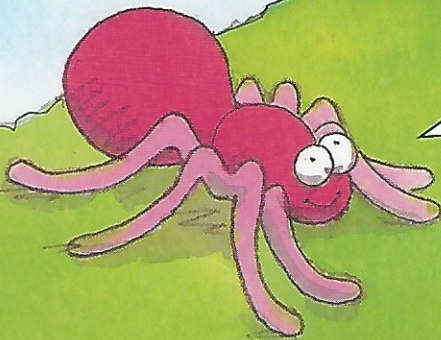
Τι ωραία,
βρέχει!





Αυτό ψηλώνει, δυναμώνει και φουντώνει.

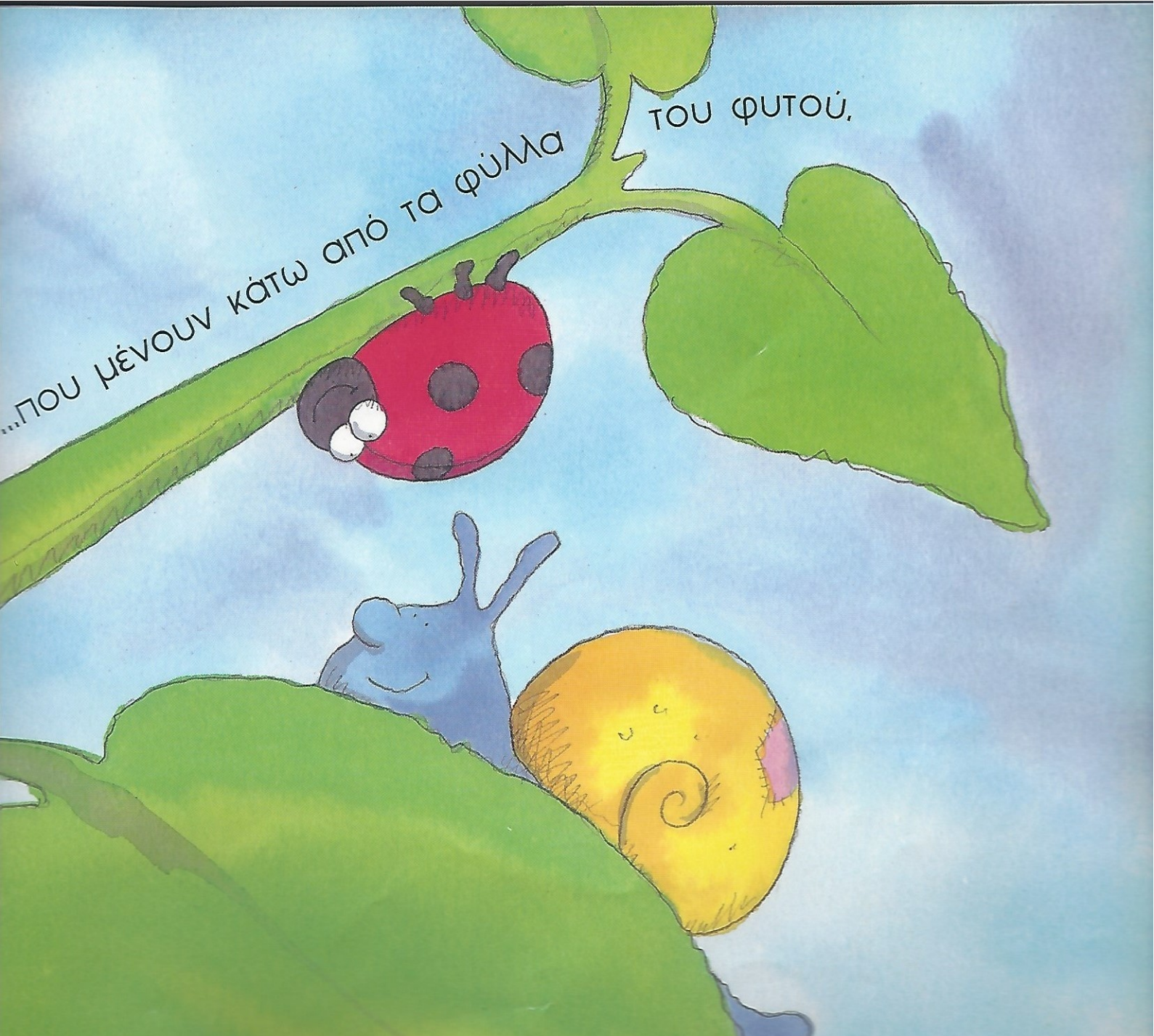
Όταν ο καιρός είναι
ξηρός, τα φυτά πρέπει
να ποτίζονται.



Ει, κάμπια! Είναι νόστιμα
τα φύλλα;



Είναι Μάιος και ο κήπος είναι γεμάτος από πλάσματα...



...που μένουν κάτω από τα φύλλα
του φυτού,

Ένα μπουμπούκι εμφανίζεται στο φυτό. Στην αρχή είναι μικρό

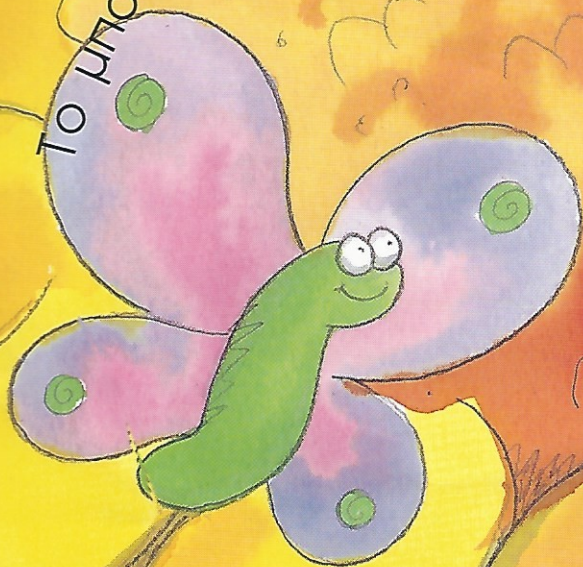


και πράσινο. Σύντομα, όμως, αρχίζει να ανοίγει.

Αψού!

Πρόσεχε! Η κίτρινη
γύρη που υπάρχει
μέσα στο λουλούδι
θα σε κάνει
να φτερνίζεσαι.

Το μπουμπούκι μεταμορφώνεται σε ένα υπέροχο λουλούδι





Το επισκέπτονται μέλισσες και πεταλούδες.

Κοίτα, τα έντομα
έρχονται να πιουν
νέκταρ από
το λουλούδι.



Το καλοκαίρι τελείωσε και το λουλούδι αρχίζει να μαραίνεται.



Θα μείνει κανένα
λουλούδι στον κήπο μας
το χειμώνα;

Τα πέταλα πέφτουν στο έδαφος.

Ναι, οι μενεξέδες αγαπούν
περισσότερο το χειμώνα.
Μα τα πιο πολλά
λουλούδια ανθίζουν την
άνοιξη και το καλοκαίρι.



Ο κηπουρός με προσοχή μαζεύει τους σπόρους από,

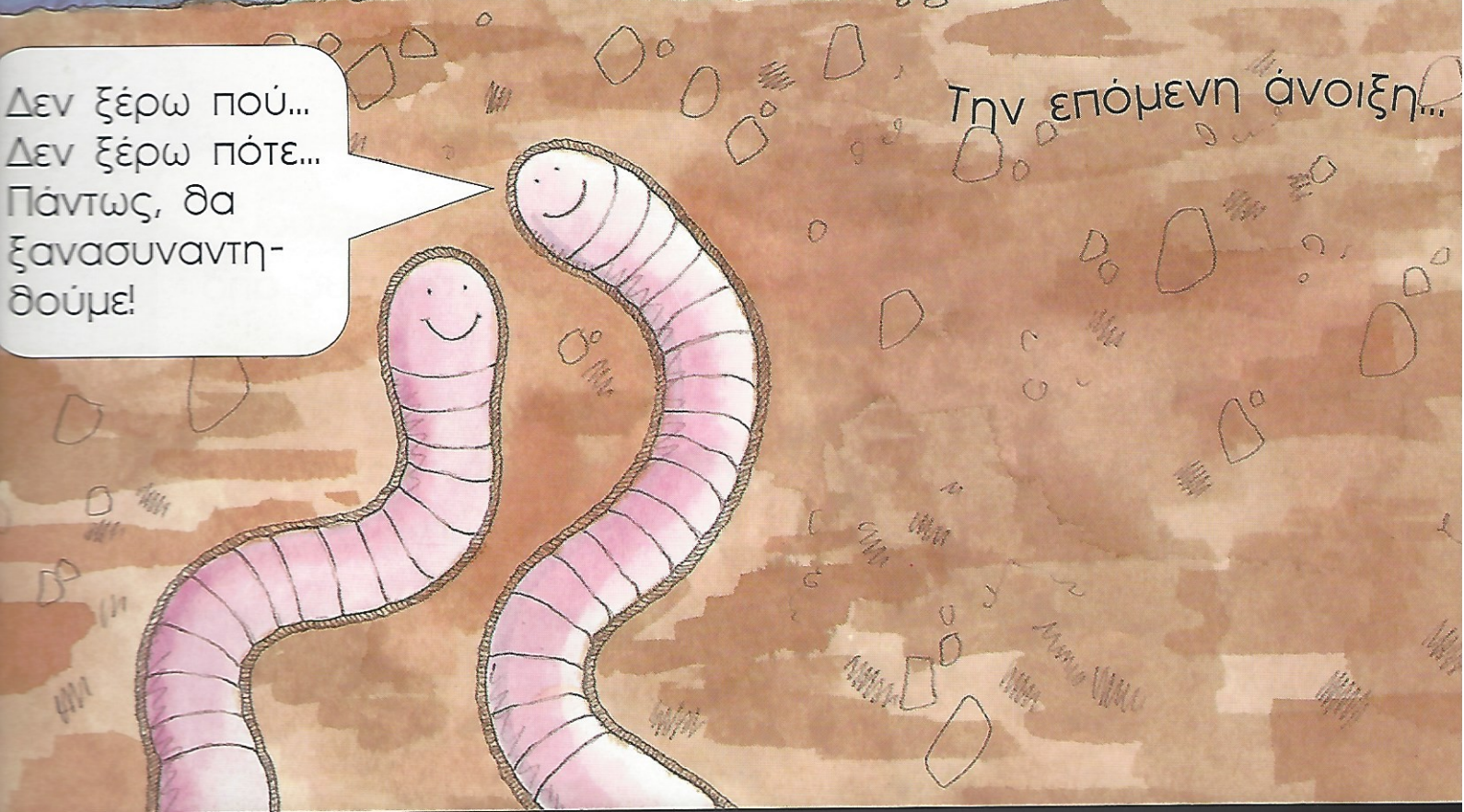


...το μαραμένο λουλούδι και τους φυλάει σ' ένα κουτί.

Οι κηπουροί δε μαζεύουν όλους τους σπόρους από τα λουλούδια. Μερικοί πέφτουν στο έδαφος και φυτρώνουν μόνοι τους την επόμενη άνοιξη.



Έτσι, ο κήπος μας
θα είναι κάθε χρόνο
γεμάτος με λουλούδια.



Δεν ξέρω πού...
Δεν ξέρω πότε...
Πάντως, θα
ξανασυναντη-
θούμε!

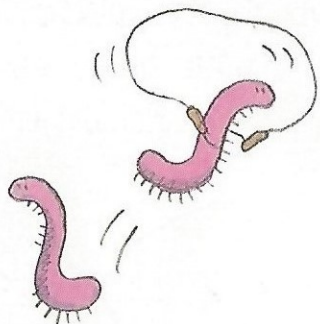
Την επόμενη άνοιξη...



ο κηπουρός θα σπείρει ξανά τους σπόρους στο έδαφος.



Γλωσσάρι



Μπουμπούκι

Ένα λουλούδι που δεν έχει ανοίξει ακόμη.

Σπόρος

Το μικρό σκληρό κομμάτι ενός φυτού από το οποίο γεννιέται ένα νεαρό φυτό.

Νέκταρ

Ένας γλυκός χυμός που υπάρχει μέσα στα λουλούδια και τραβάει τις μέλισσες και τις πεταλούδες.

Γύρη

Μια κίτρινη σκόνη που βοηθά τα φυτά να φτιάξουν καινούριους σπόρους.

Ρίζα

Το μέρος του φυτού που είναι μέσα στο έδαφος και απορροφά τροφή και νερό από αυτό. Επίσης, η ρίζα είναι αυτή που βοηθά το φυτό να στέκεται σταθερό σε ένα σημείο.

Φιντάνι

Ένα πολύ νεαρό φυτό.

Βλαστάρι

Το άσπρο κοτσάνι που φυτρώνει από ένα σπόρο και γίνεται φυτό.



Το ηλιοτρόπιο

Η γύρη είναι
η κίτρινη σκόνη που
υπάρχει στο κέντρο
ενός λουλουδιού.

Τα έντομα μεταφέρουν
γύρη από το ένα
λουλούδι
στο άλλο
στα ποδαράκια
και στα φτερά τους.



Τα πέταλα είναι τα
πολύχρωμα μέρη
γύρω από το κέντρο
ενός λουλουδιού.

Τα φύλλα απορροφούν
ενέργεια από
τον ήλιο και τη
χρησιμοποιούν για
να φτιάξουν τροφή για
το φυτό.

Ένας γερός βλαστός
στηρίζει το φυτό.

